

1	ZÁKLADNÍ ÚDAJE / GENERAL DATA											
2	Zákazník/Customer:				innogy							
3	Závod/Plant:				PZP STRAMBERK							
4	Stavba/Project:				Stavba č. 2191 - Výměna sušících kolon a regenerátorů TEG							
5	Pozice/Tag number				P01A/B/C/D							
6	Název čerp./Service requirements				Čerpadlo TEGu ^{2) 3) 4)}							
7	Typ čerpadla/Type of pump				Objemové / Positive Displacement							
8	Počet kusů/Pcs.				pracovní/operating		2		záložní/stand by		2	
9	ČERPANÁ KAPALINA / FLUID											
10	Název/Name				TEG (99% wt.)							
11	Chemické složení/Chemical composition				Triethylene glycol							
12	Koncentrace/Concentration											
13	Provozní teplota/Operating temperature (OT) [°C]				norm.		95		min.		5 max. 100	
14	Hustota při pr. teplotě/Density @ OT [kg/m ³]				norm.		1067,8		min.		1063,9 max. 1131,3	
15	Viskozita/Viscosity @ OT [mPas]				norm.		3,26		min.		2,95 max. 75,82	
16	Tense par při pr. teplotě/Vapour pressure @ OT [kPaa]											
17	Obsah pevných částí/Solids % per weight				Velikost zrn/Particle size [mm]				average - max. -			
18	Sedimentace/Sedimentation				Krystalizace/Crystallization				Hořlavost/Flammability			
19	Bod tuhnutí/Solidification point [°C]											
20												
21	PROVOZNÍ PODMÍNKY / OPERATING CONDITIONS											
22	Požadované množství / Flow rate [m ³ /h]				norm.				min.		1,0 design 3,3	
23	Dopravní výška / Differential head [m liq. col.]				norm.		316		min.		96 design 430	
24	Výtlačný tlak / Discharge pressure [kPag]				norm.				min.		max.	
25	Tlak v sacím hrdle / Suction pressure [kPag]				nátok/inlet		norm.		20		min. max.	
26					sání z hloubky		norm.				min. max.	
27	NPSH available [m]				NPSH required [m]							
28	Způsob provozu /Operation				Kontinuální/Continual							
29												
30												
31	MATERIÁL / MATERIAL OF CONSTRUCTION (5)											
32	Skříň/Case MR ¹⁾				Ucpávka/Packing				Throat bushing			
33	Oběžné kolo/Impeller MR ¹⁾				No & Size				Casing gasket			
34	Case wrg.ring				Mech. ucp./Mechanical seal				Base plate			
35	Impeller wrg. ring								Protective lining			
36	Hřídel/Shaft				Designation							
37	Pouzdro hřídele/Shaft sleeve				Seal ring							
38	Zahlc. kroužek/Lantern ring											
39	ZPŮSOB POHONU / DRIVER											
40	Druh pohonu/Motor drive electric				Druh/Type							
41	Síť-napětí/Voltage [V] 3 x 400				Frekvence/Frequency [Hz] 50				Příkon/Power [kW]			
42	Otáčky/Nominal speed [rpm]				Regulace otáček/Control speed				ano / ne Y/N			
43	Způsob spouštění/Start - up				ruční/manually				automaticky/automatically			
44	Umístění/Location inside				Okolní teplota/Ambient temperature [°C]				-20/+50			
45	Zóna/Area classification Zona 2, IIA T1				Požadované krytí/Required IP				IP 55			
46	POZNÁMKY / NOTES				REVIZE / REVISION							
48	1) MR = Manufacturer Recommendation 2) Nabídnout i tlumič pulzací (pokud je nutný!), vždy pro 2 čerpadla 1 tlumič 3) Čerpadlo s regulovatelnou výškou zdvihu (1,0 - 3,3 m ³ /h) 4) EN 1092-1/11 RF DN50, sání PN16 B1, výtlač PN63 B2 5) Návrhová teplota pro čerpadlo je 200°C				5							
49					4							
50					3							
51					2							
52					1							
53					Ozn.	Datum	Druh změny		Podpis			
Navrhl / Made by				Přezkoušel / Checked by				Schválil / Approved by				
HLA				DRE				TUR				
Název / Title												
SPECIFIKACE ČERPADLA / PUMP DATA SHEET				Formát		A4						
				Datum		12/2016						
				Stupeň proj.		DPS						
Měřítko / Scale				Číslo dokumentu / Document No.						Str./Page		
				0755-CA-0132-P01A/B/C/D						1/1		

